540

model kartonowy ♦ 1 : 200

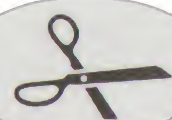
MODELIK

USS "OHIO"

AMERYKAŃSKA WSPÓŁCZESNA ATOMOWA ŁÓDŹ PODWODNA

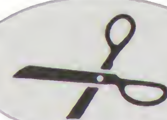
Rok XI (XVIII) Nr 22/07 ISSN 1428-3840 Nakład: 1000 egz.





Amerykański współczesny atomowy okręt podwodny

USS OHIO



W latach 1967-68 prowadzono w USA prace nad opracowaniem kompleksowego systemu broni strategicznych (studium STRAT-X). Jednym z dwóch programów zalecanych w tym studium był program ULMS, od 1972 r. zwany programem „Trident". Polegał on na opracowaniu nowych rakiet balistycznych przenoszonych przez okręty podwodne. Zamówiono również projekt nowych okrętów przystosowanych do tych rakiet, przewyższających parametrami technicznymi ówczesne konstrukcje. Wzorowano się na poprzednim typie „Lafayette", ale okręt miał być większy, aby można go było wyposażyć w 24 wyrzutnie rakiet (wcześniejsze typy miały ich 16) i w większy i wydajniejszy reaktor atomowy. Nowemu projektowi okrętów nadano nazwę „Ohio".

Pierwsze próbne odpalenie rakiety „Trident" odbyło się w 1977 roku. Ze względu na ogromne koszta projektu, kongres USA był początkowo przeciwny jego finansowaniu, jednak informacje o pracach nad nowymi rakietami balistycznymi i okrętami podwodnymi w ZSRR spowodowały późniejsze znaczne przyspieszenie prac nad realizacją projektu.

Pierwszy okręt z serii, USS"Ohio", wszedł do służby 3 lata później niż początkowo planowano. Pozostałe okręty tego typu również otrzymały nazwy stanów USA, za wyjątkiem jednego, któremu dla uczczenia pamięci senatora H.M.Jacksona nadano symbol SSBN 730. Koszt budowy jednego okrętu według cen z 1985 roku wynosił około 1,8 mld. Dolarów.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE:

Długość całkowita:	170,69 m
Szerokość:	12,80 m
Zanurzenie:	11,13 m
Wyporność nawodna:	16 746 ts
Wyporność podwodna:	18 750 ts
Napęd:	1 reaktor atomowy Generał Electric typu S8G,pracujący na dwie turbiny parowe o mocy 44130 kW (60 000 KM)
Prędkość:	20 węzłów (niektóre publikacje podają 25-30 węzłów)
Uzbrojenie:	24 wyrzutnie rakiet balistycznych „Trident I" C-4 4 wyrzutnie torped Mk 68 kal. 533 mm
Załoga:	156 ludzi (zdarzało się do 184 ludzi)

Model opracowano na podstawie modelu plastikowego "ITALERI" i "Nowej Techniki Wojskowej" Nr 4/93.

UWAGI OGÓLNE

Model kartonowy USS OHIO nie ma skomplikowanej konstrukcji, jednak jest modelem stosunkowo trudnym do wykonania i nie nadaje się na model dla początkujących. Modelarze z dużym doświadczeniem mogą wykonać otwarte luki rakiet balistycznych i osadzone w nich rakiety oraz ruchome stery i obracająca się śrubę.

DODATKOWE OZNACZENIA

- * nakleić na tekturę o grubości 1 mm
- W wyciąć
- ✂ przeciąć
- zwinąć ciasno
- zwinąć w rurkę
- < złożyć i skleić

OPIS BUDOWY

Wszystkie elementy szkieletu po naklejeniu na tekturę i wycięciu sklejamy w całość zgodnie z rysunkiem (bez szkieletu "garbu" W40-W41). Dolną krawędź wzdłużnicy A1-A3 oklejamy paskami XXX zaczynając zielonym kolorem od dziobu. Przy oklejaniu kadłuba poszyciem używamy pasków łączących znajdujących się pomiędzy elementami poszycia. Oklejamy nimi wręgi na których przypada łączenie ale UWAGA: w niektórych miejscach styk kolejnych sklejek poszycia jest nieco przesunięty w stosunku do wręgi, dlatego nie zalecam oklejania wszystkich wręg od razu. Krawędzie wręg na których nie przypada łączenia tez warto okleić paskami kartonu. Jeśli ktoś decyduje się na wykonanie modelu w pełnej wersji musi się na to zdecydować już teraz. Zakładam, że modelarzom doświadczonym wystarczą rysunki, dlatego opis wykonania wyrzutni i rakiet pomijam. Oklejając szkielet poszyciem najlepiej zacząć od cz.20 i następnie "pojechać" w kierunku dziobu, a potem rufy. Szczególną staranność trzeba wykazać przy ukształtowaniu dziobu cz.30, którą należy ponacinać i maksymalnie uwypuklić. Na gotową "rurę" kadłuba naklejamy szkielet "garbu" W40 i W41 wraz z wręgami oznaczonymi literami alfabetu i też oklejamy go zaczynając najlepiej od dziobu. UWAGA: prawie na całej długości pomiędzy "garbem" a kadłubem właściwym powinna być szczelina około 1 mm.

Z cz. 44-47 sklejamy wg rysunków i przyklejamy usterzenie rufowe - stateczniki i stery. Dalej sklejamy szkielet kiosku i kiosk ze sterami - cz.48-51. Przyklejamy kiosk do kadłuba. Śrubę wykonujemy z cz.52. Elementy cz.53-56 potrzebne są tylko w przypadku wykonywania wyrzutni. Dalej z cz.57-61 wg rys. Sklejamy wyposażenie kiosku (peryskopy, maszty, rury).

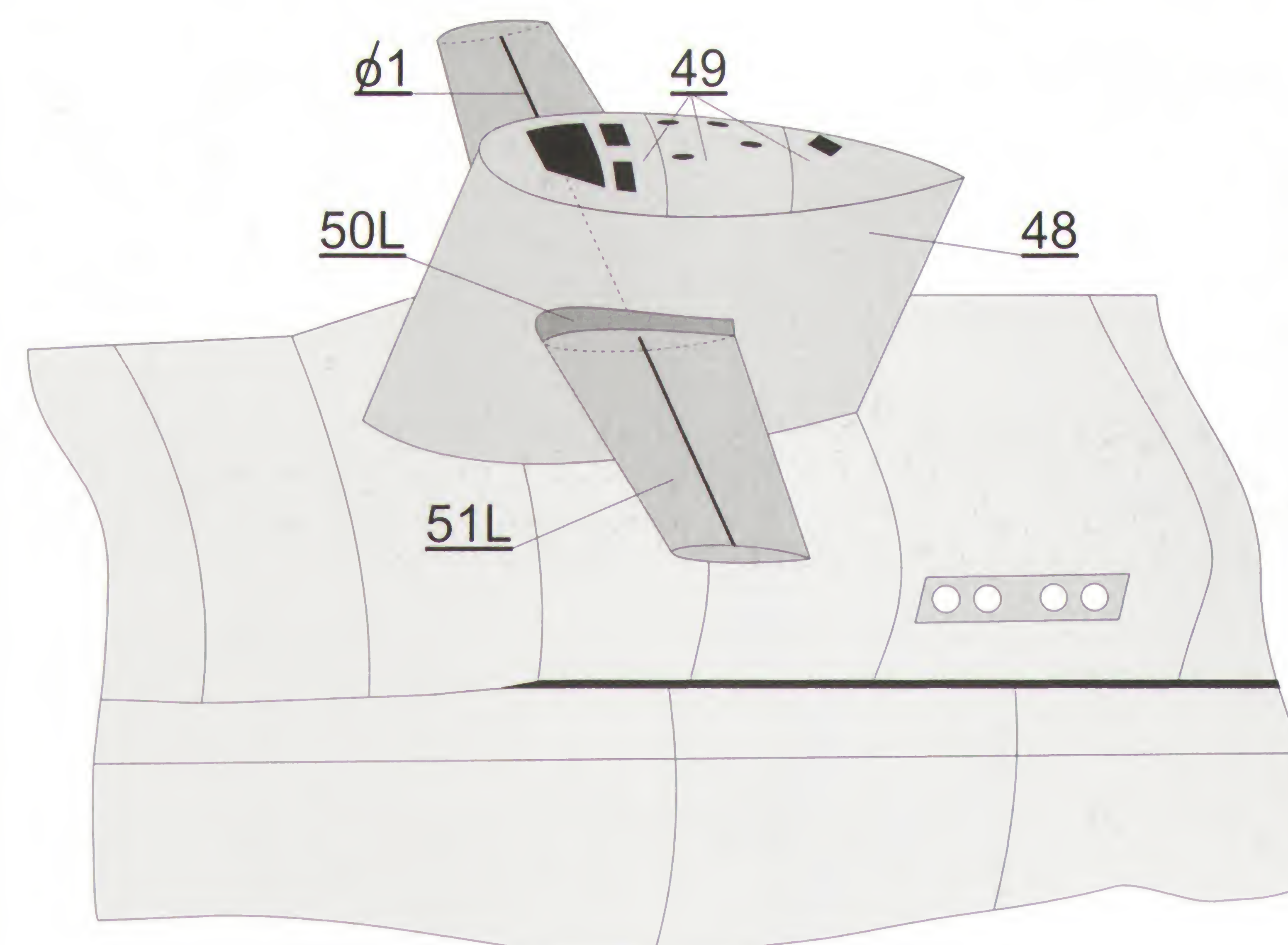
Pozostaje nam sklejenie i przyklejenie pachołków cz.62 i na lewej stronie rufy przyklejamy pasek cz.63 (patrz plan generalny).

Model należy na koniec wyretuszować farbkami.

MODELIK 22/07	**USS OHIO**
ISSN 1428-3840	**Wydanie II zmienione**
Opracowanie modelu:	**P.Murawski & J.Oleś**
Ilustracja na okładce:	**Wojciech Sankowski**
Redakcja numeru:	**Janusz Oleś**
Druk:	**Drukarnia Wydawnictwa "MODELIK"**

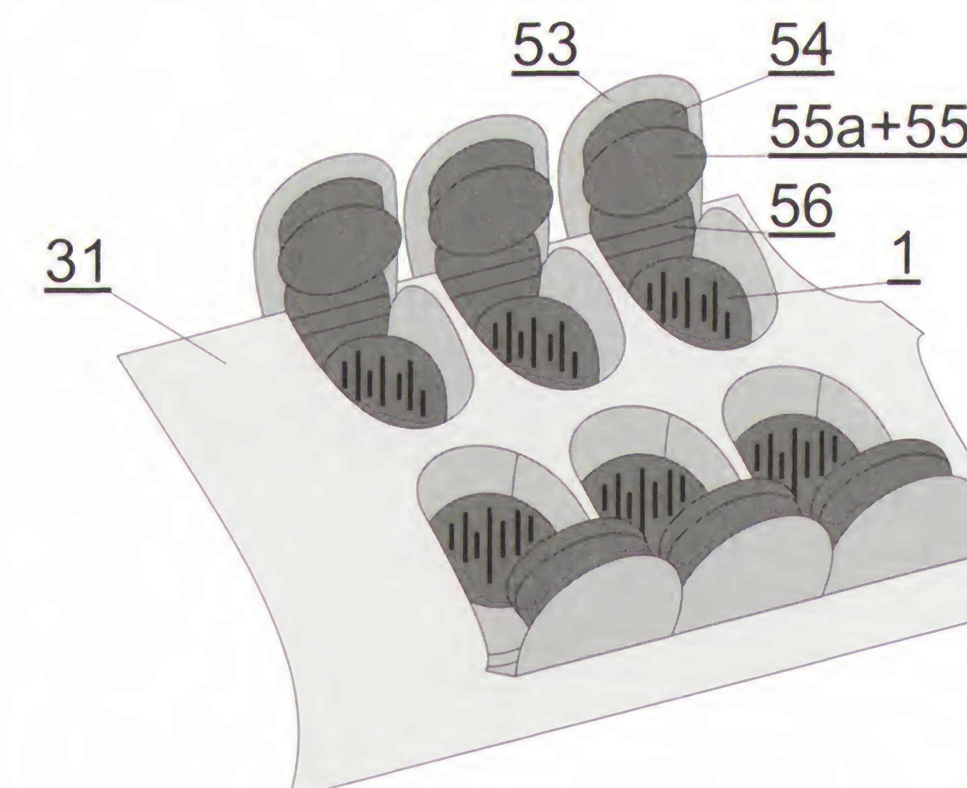
Wydawca:
Wydawnictwo i Drukarnia "MODELIK" - Janusz Oleś
74-100 Gryfino; ul. Szczecińska 10
Korespondencja:
"MODELIK"; 74-100 Gryfino; skr. poczt. 145
tel./faks: (091) 40-45-299 e-mail: biuro@modelik.pl
www.modelik.pl

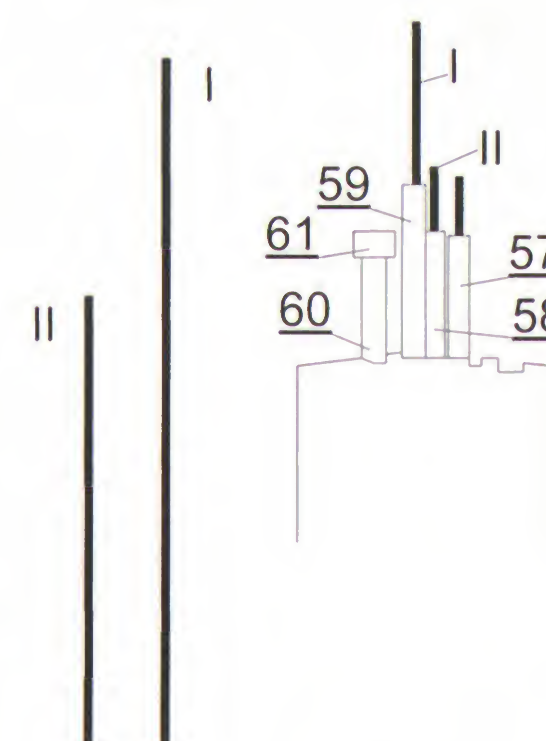
USS OHIO



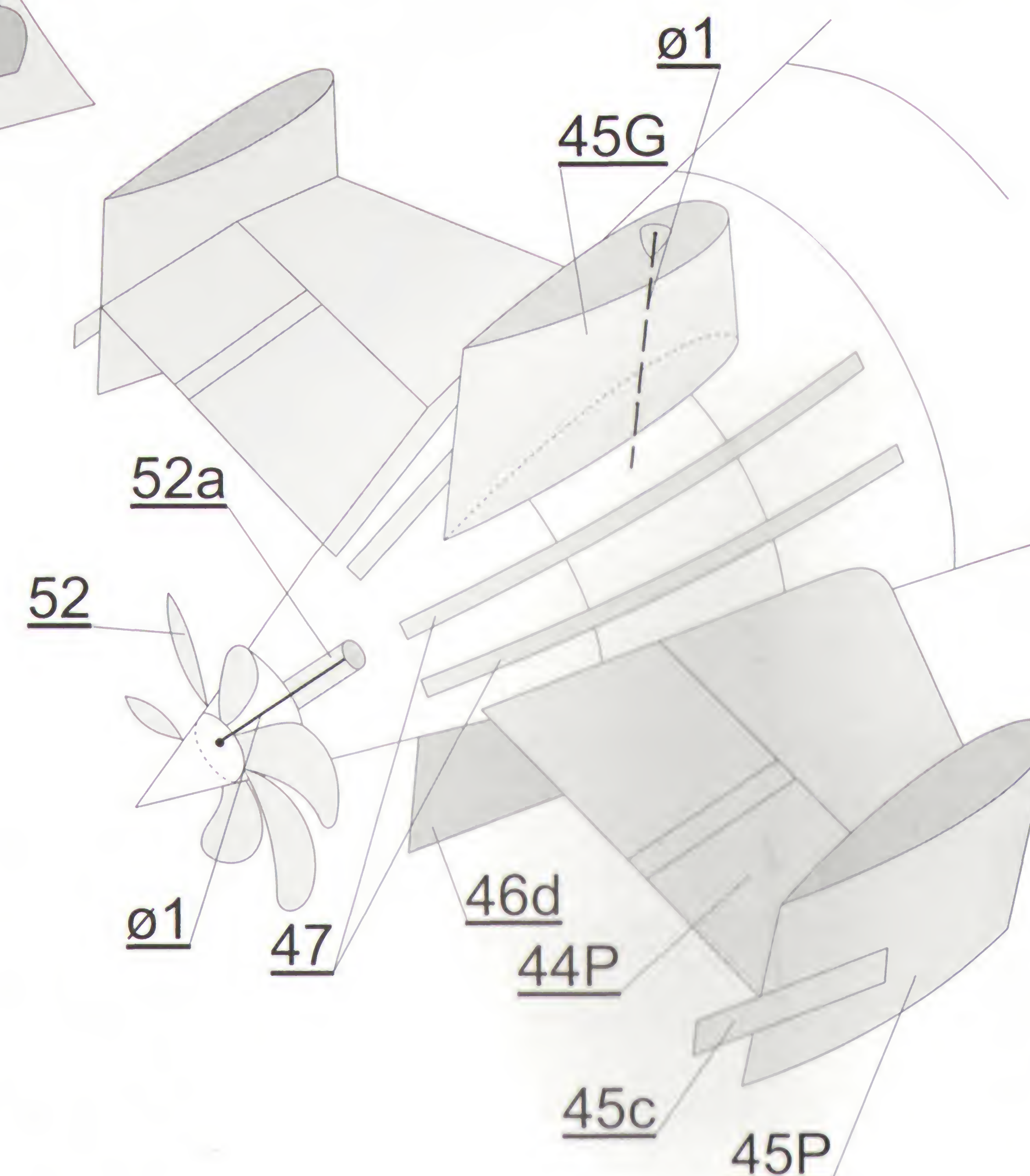


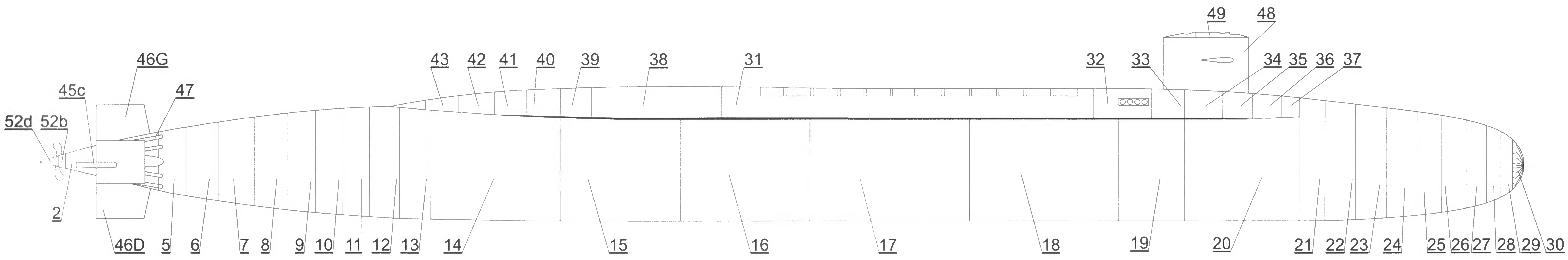
RAKIETA TRIDENT IC4

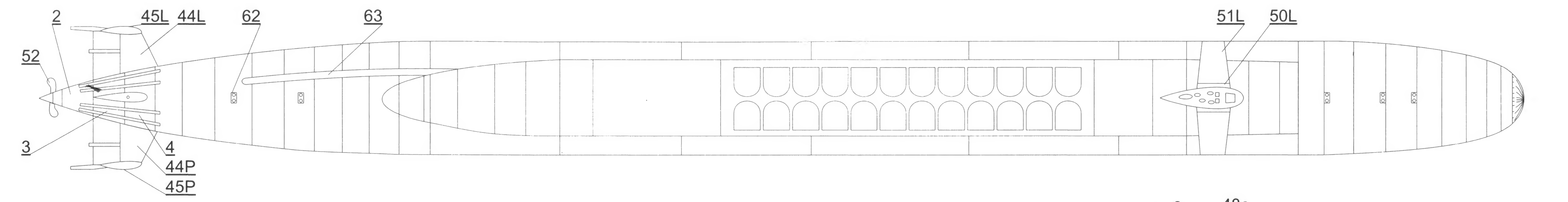




DRUTY 1:1







f e d 48c
48a
a' b'
48b

- + ć q ź z y x w v u t s r p o n m l k j i h g f e d c b a a'

W40 W41

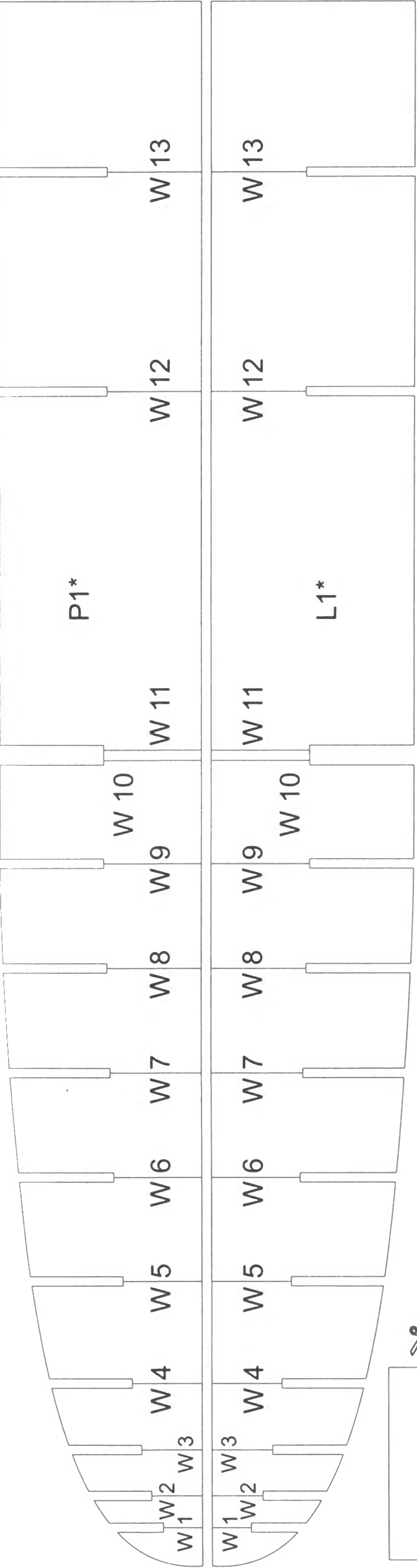
SCHEMAT OWRĘGOWANIA

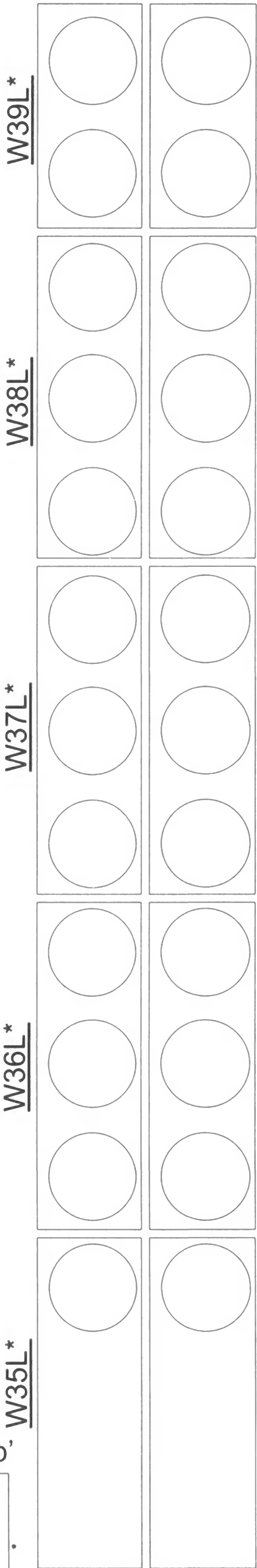
P3 P2 W18 W17 1 W16 W15 W14 W13 P1 W12 W11 W10

52a A3 A2 A1 X

W34 W33 W32 W31 W30 W29 W28 W27 W26 W25 W24 W23 W22 W21 W20 W19 W39 W38 W37 W36 W35 XXX W9 W8 W7 W6 W5 W4 W3 W2 W1

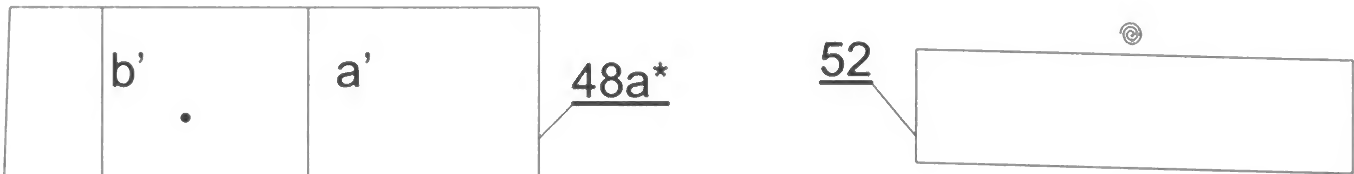
USS OHIO

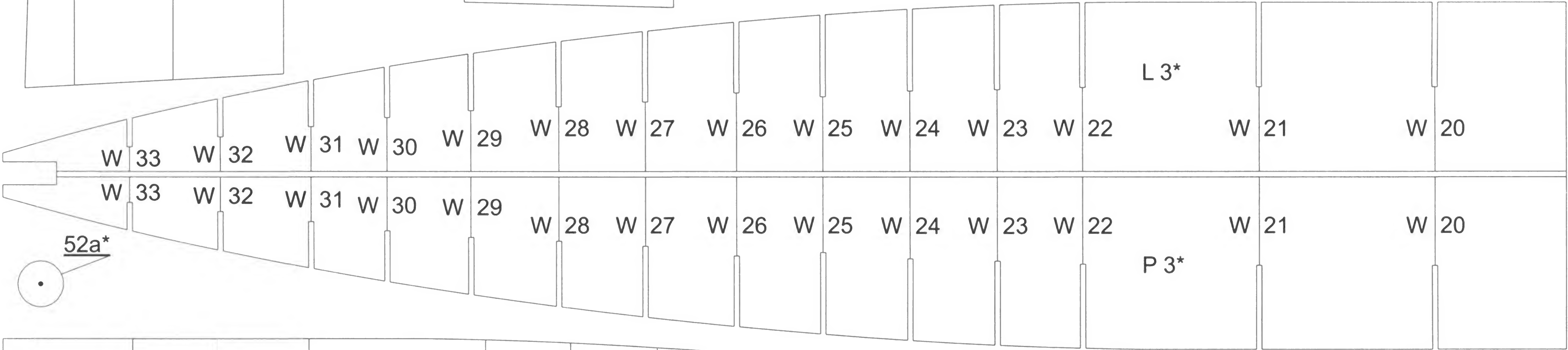

P1*
L1*
W 13
W 12
W 11
W 10
W 9
W 8
W 7
W 6
W 5
W 4
W 3
W 2
W 1

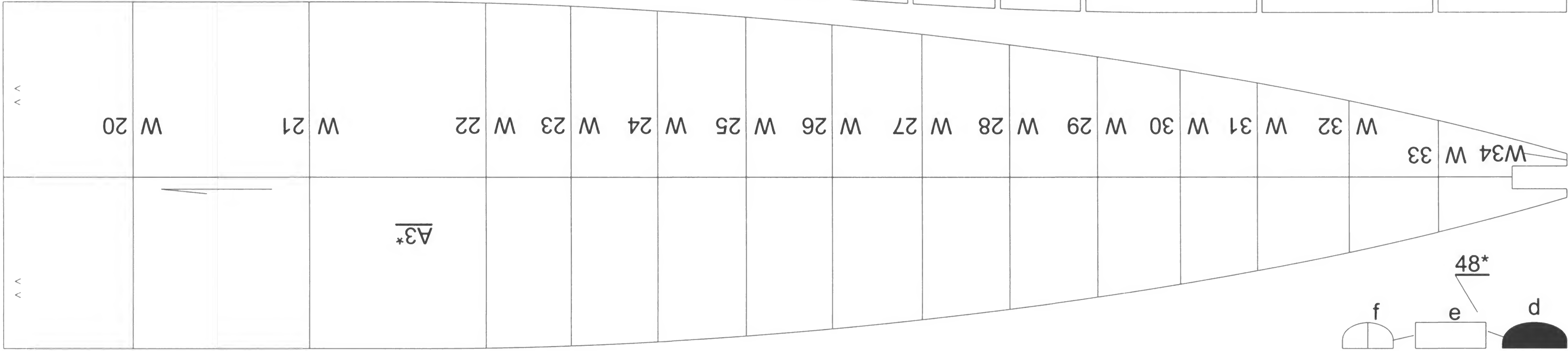

W39L*
W39P*
W38L*
W38P*
W37L*
W37P*
W36L*
W36P*
W35L*
W39L*

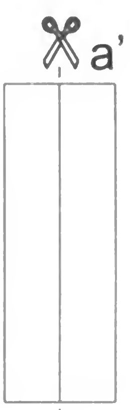

A2*
W 19
W 18
W 17
W 16
W 15
W 14

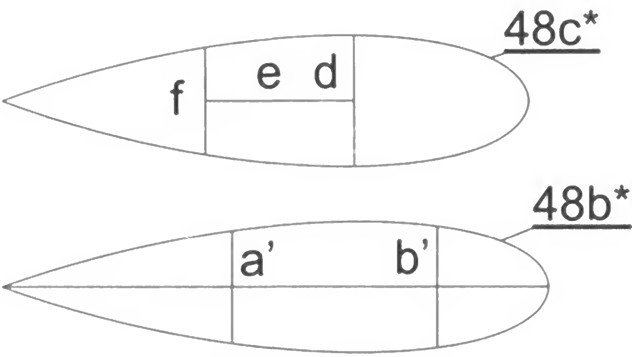

P2*
L2*
W 14
W 15
W 16
W 17
W 18
W 19

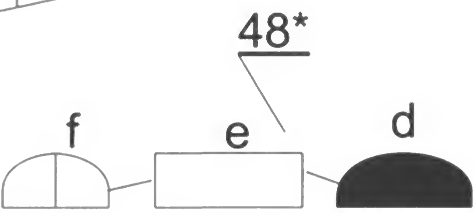

48a*
b'
a'
52

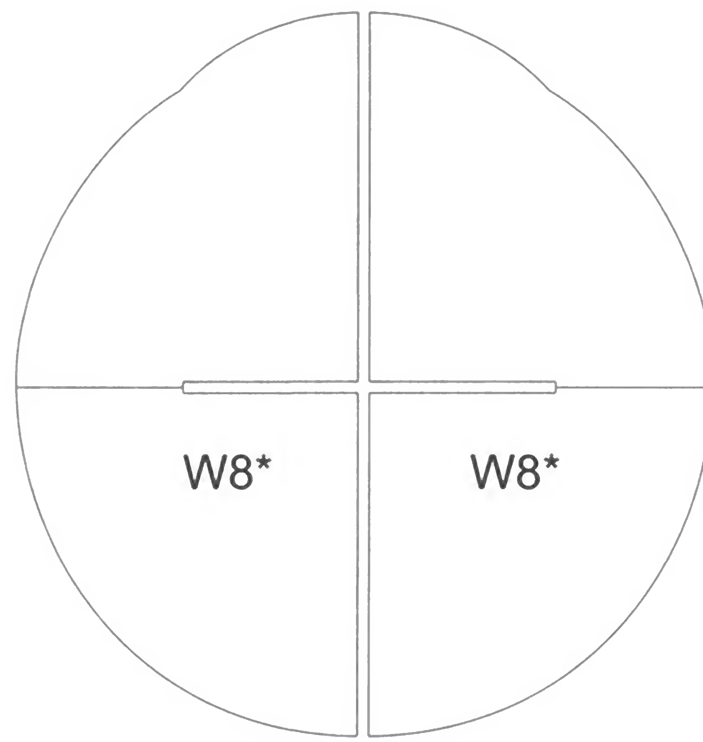
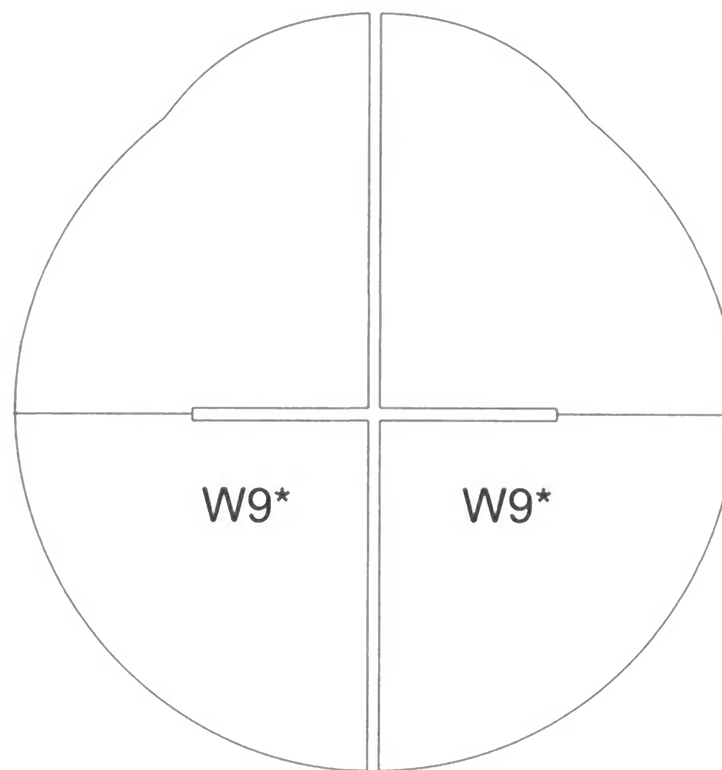
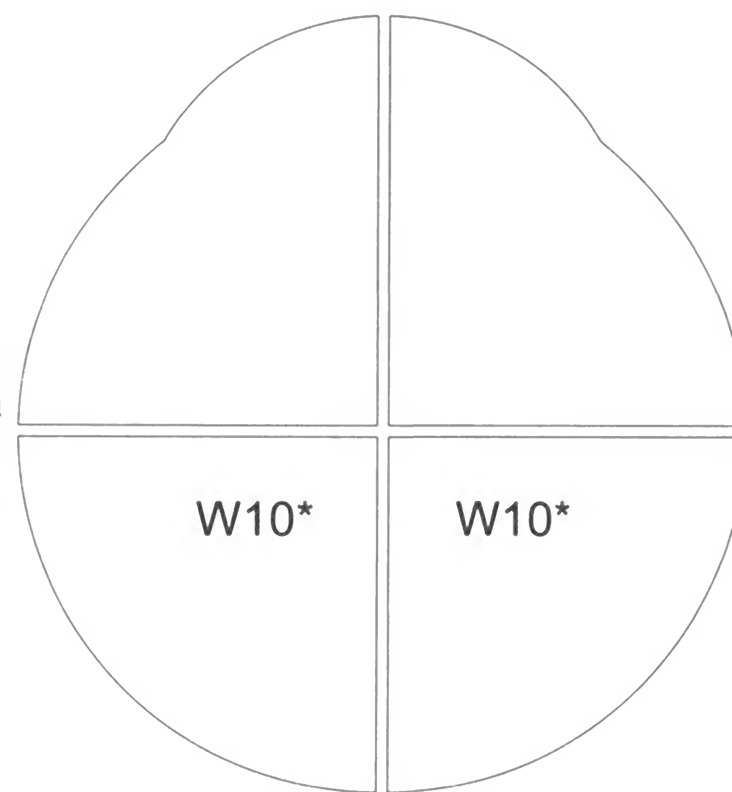
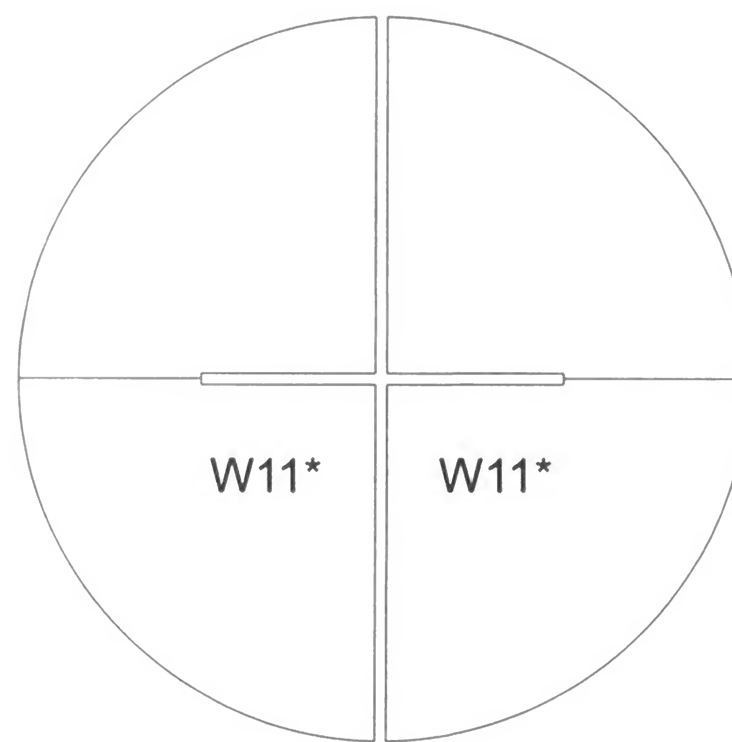
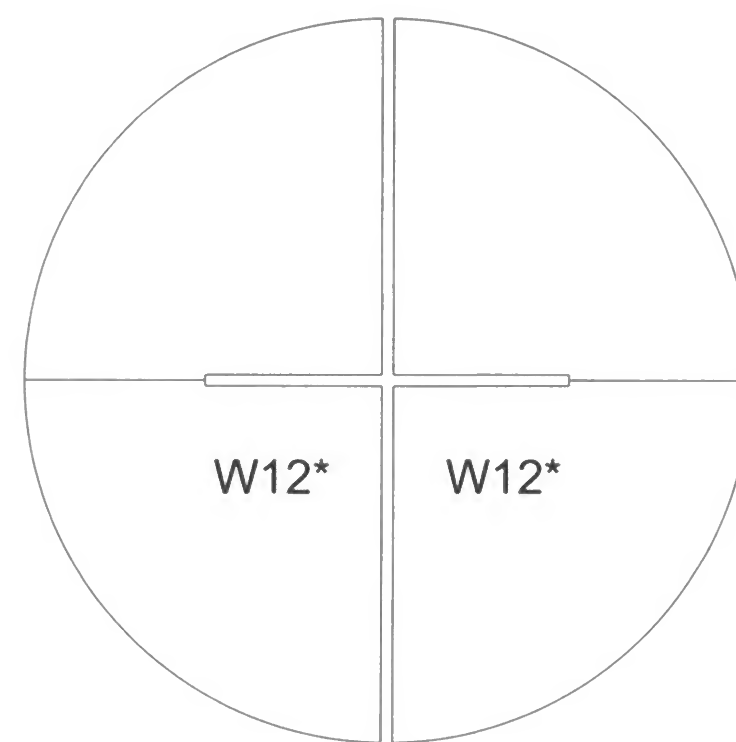
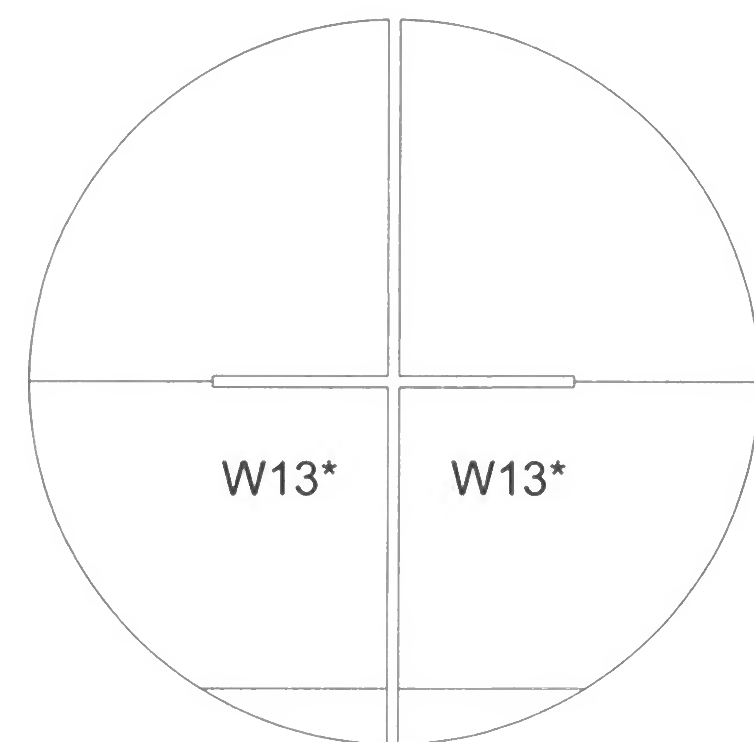
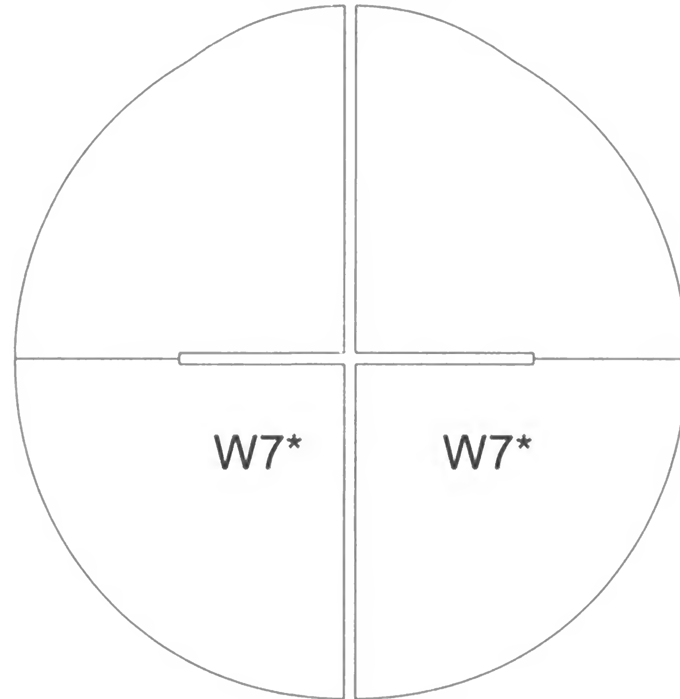
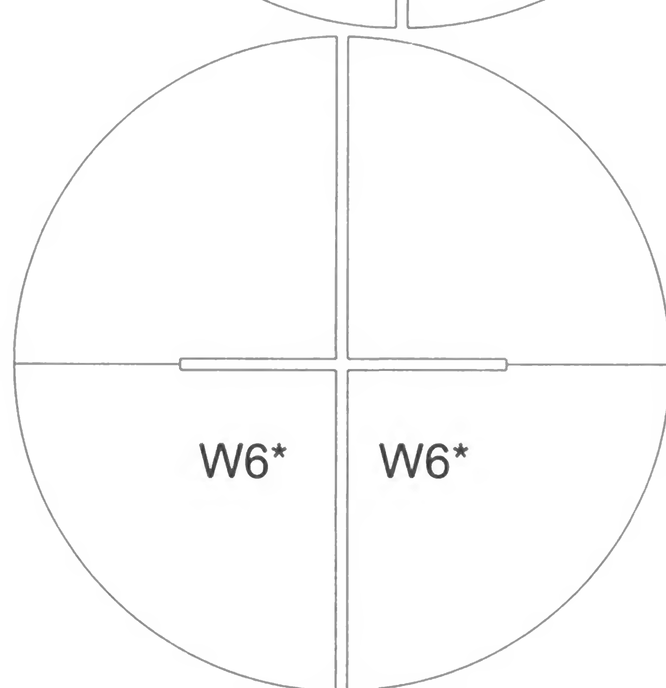
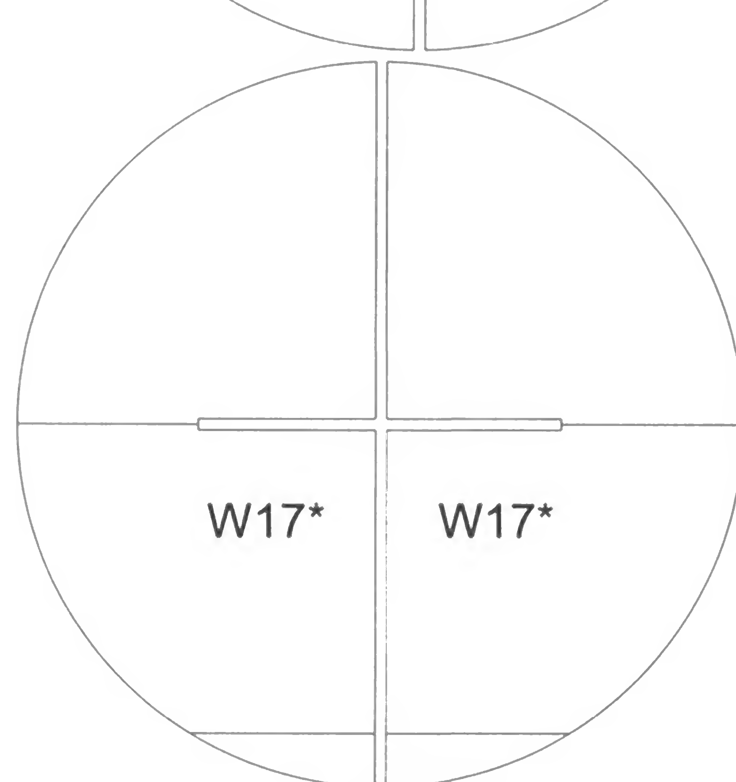
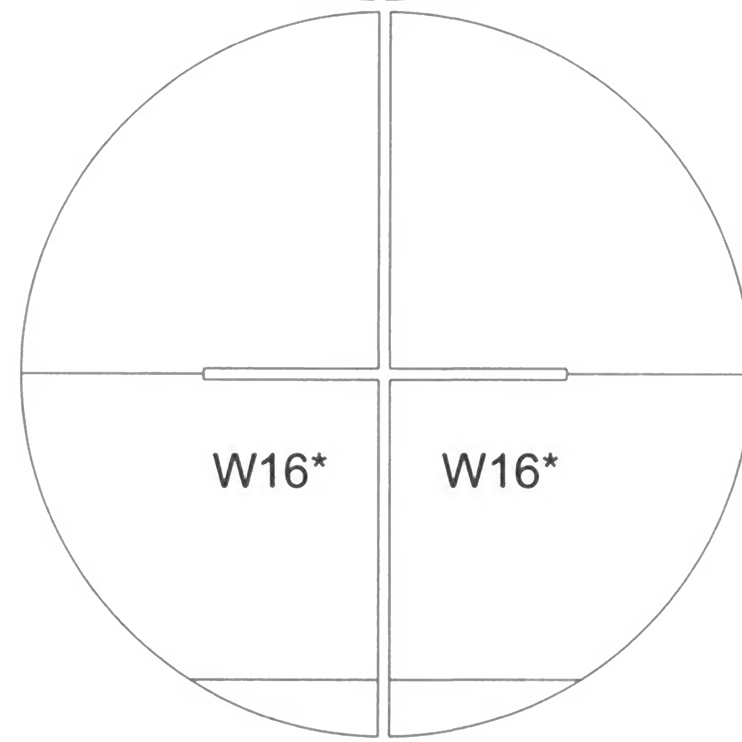
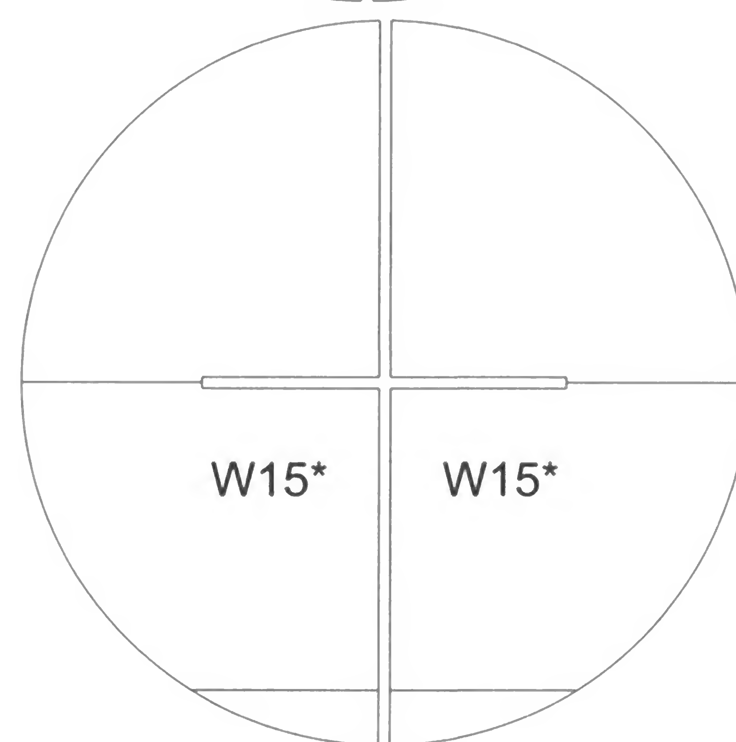
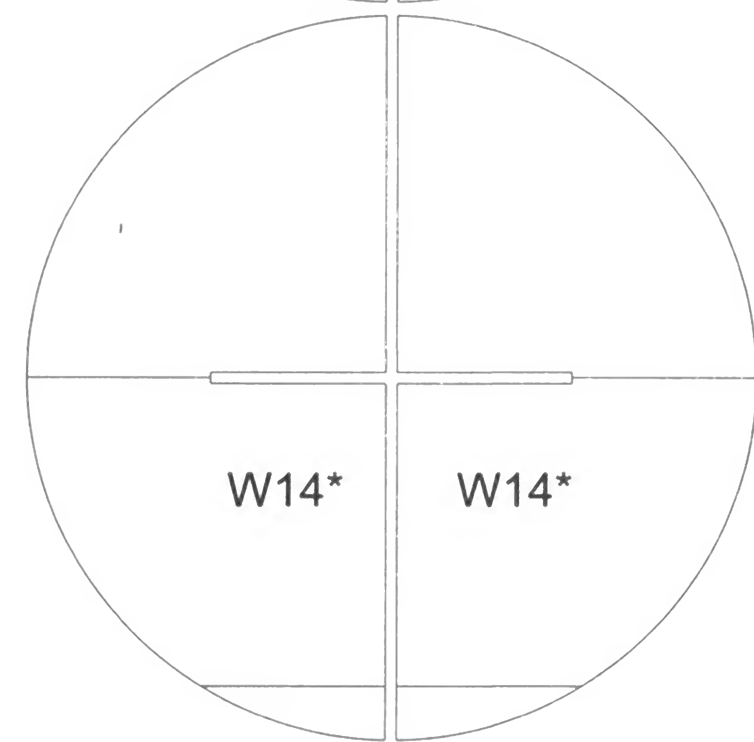
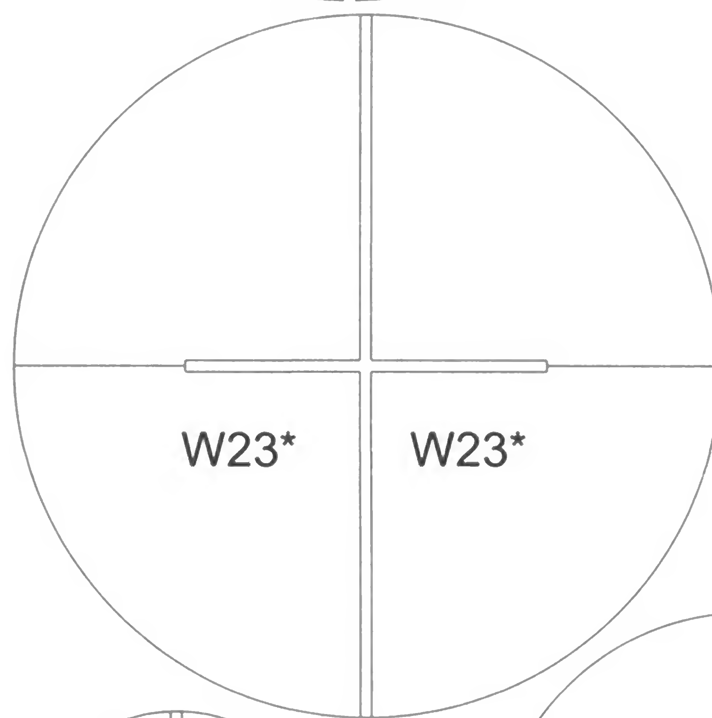
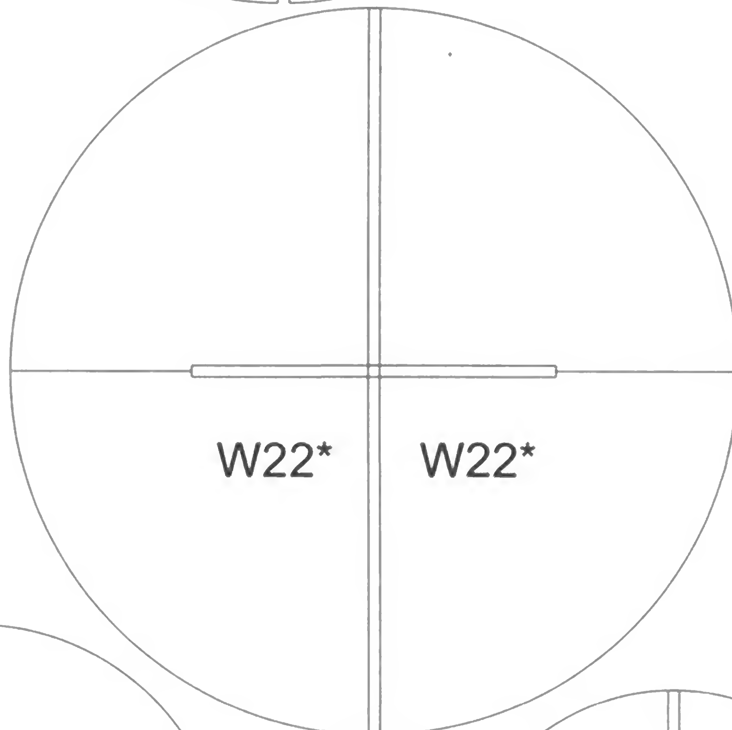
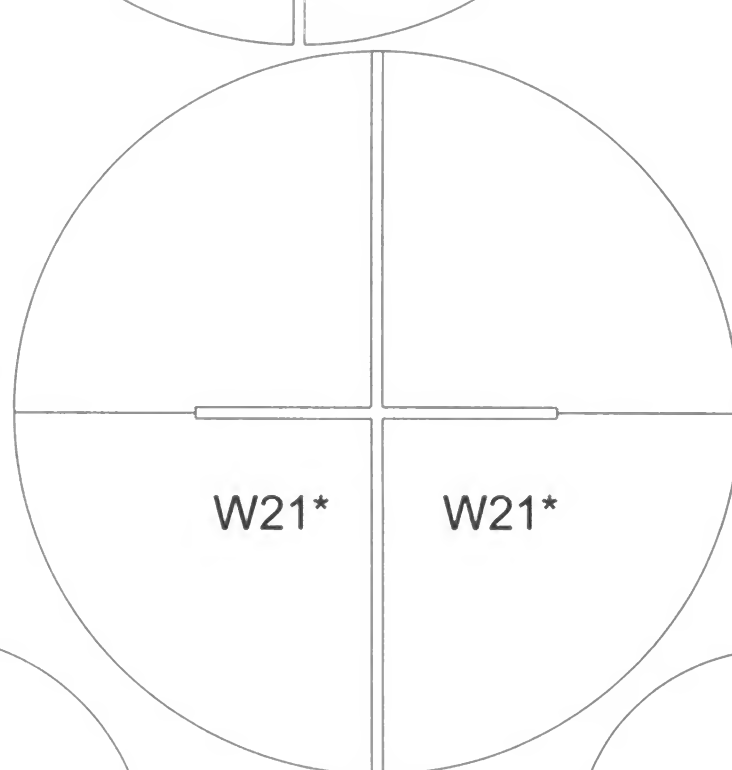
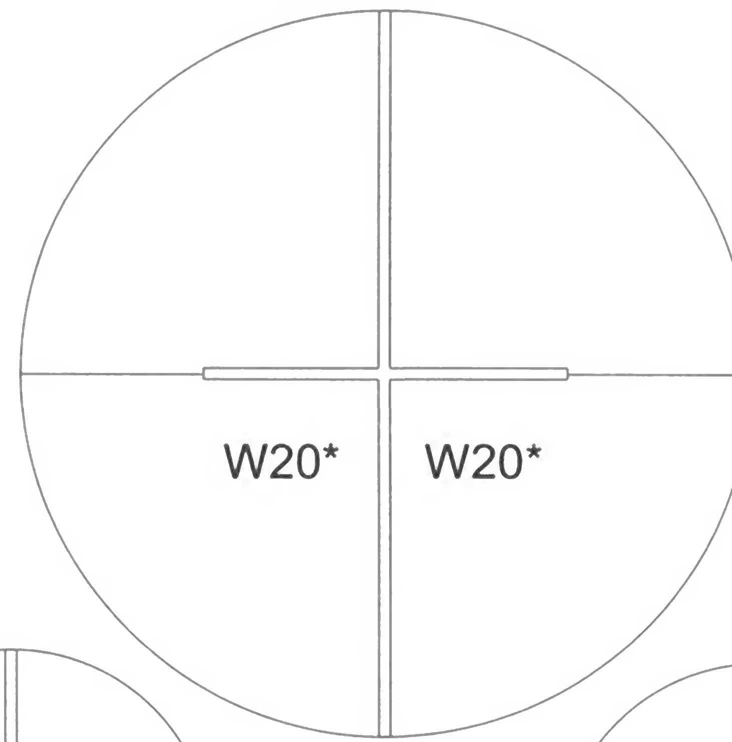
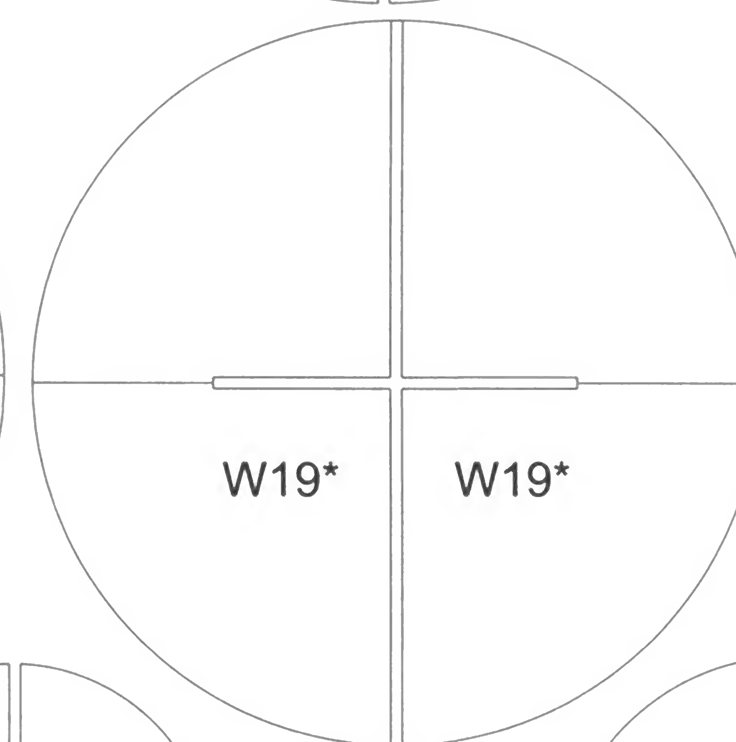
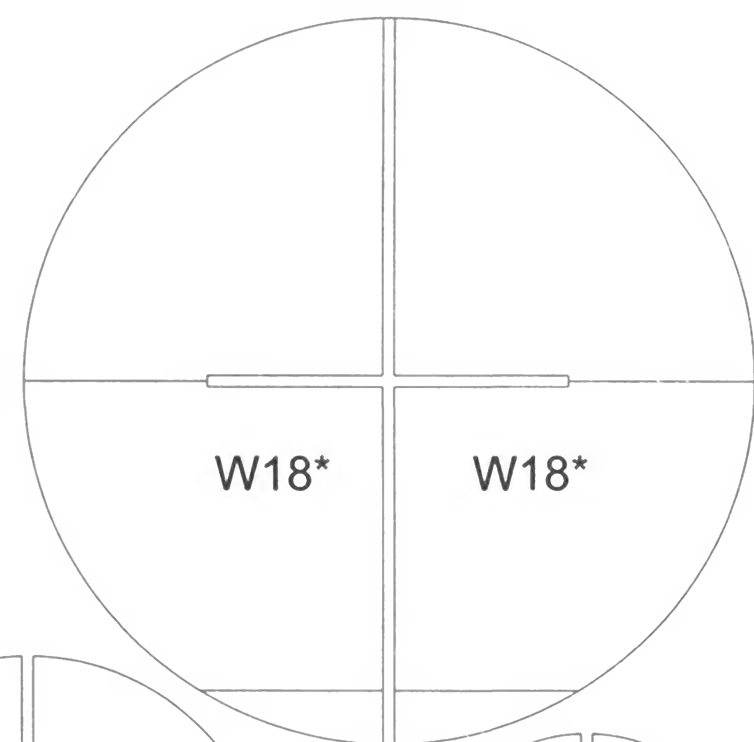
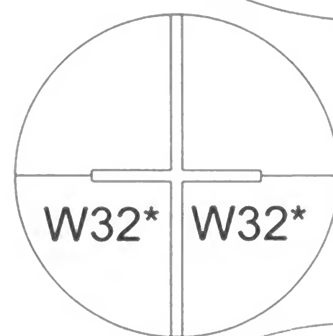
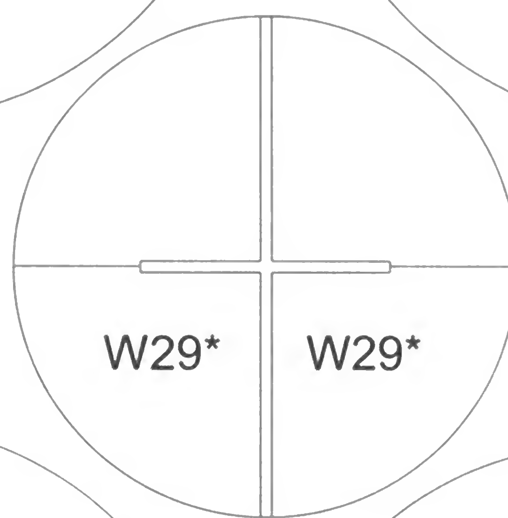
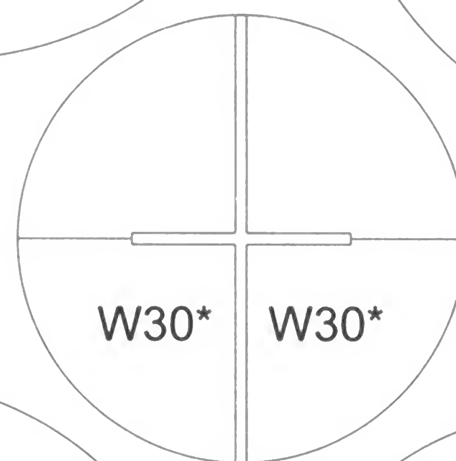
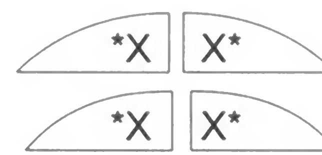
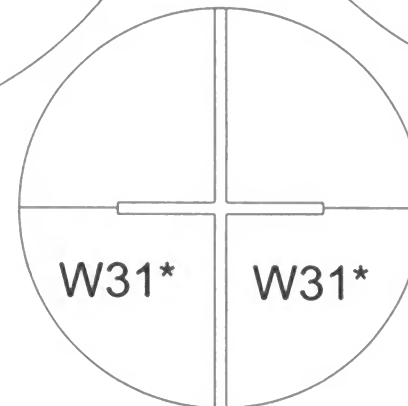

L 3*
P 3*
W 33
W 32
W 31
W 30
W 29
W 28
W 27
W 26
W 25
W 24
W 23
W 22
W 21
W 20
52a*

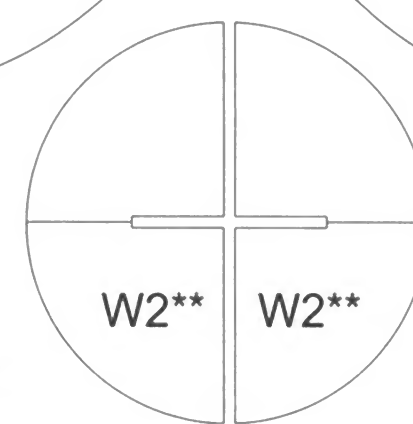
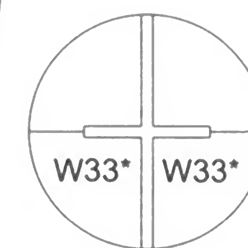
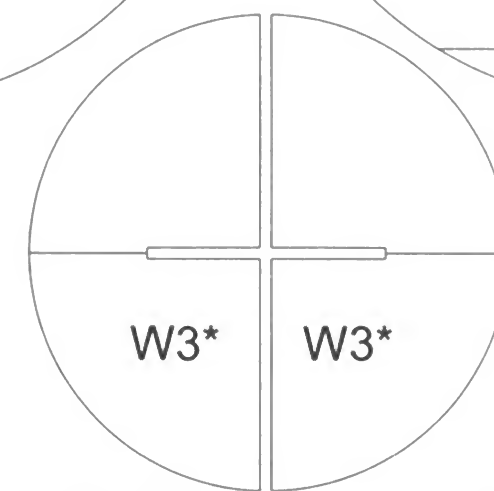
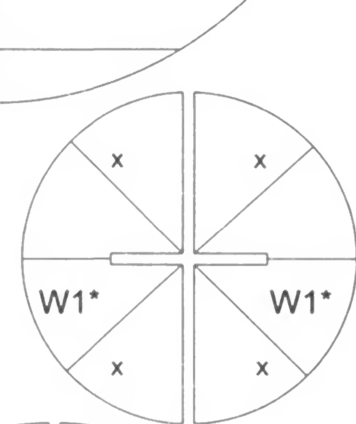
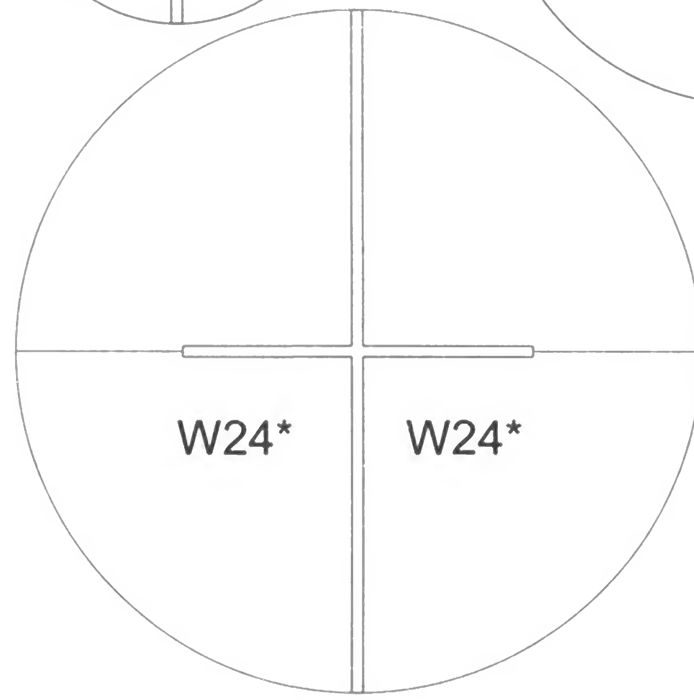
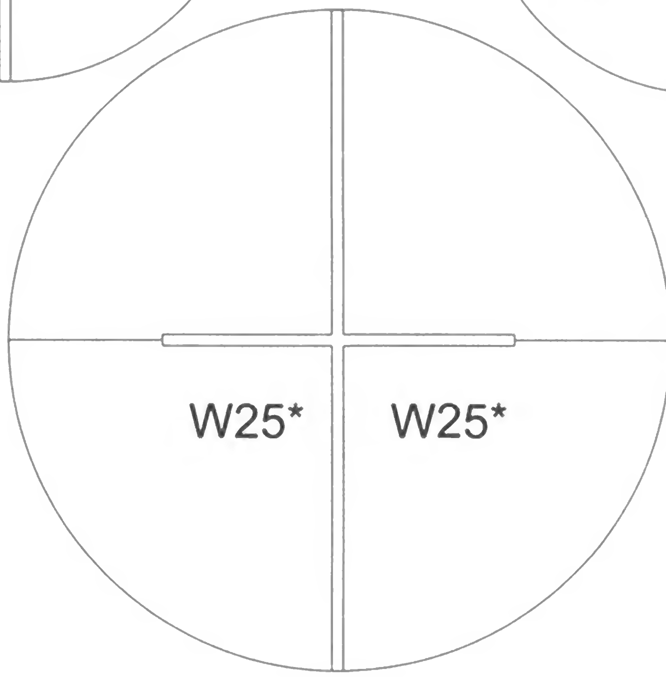
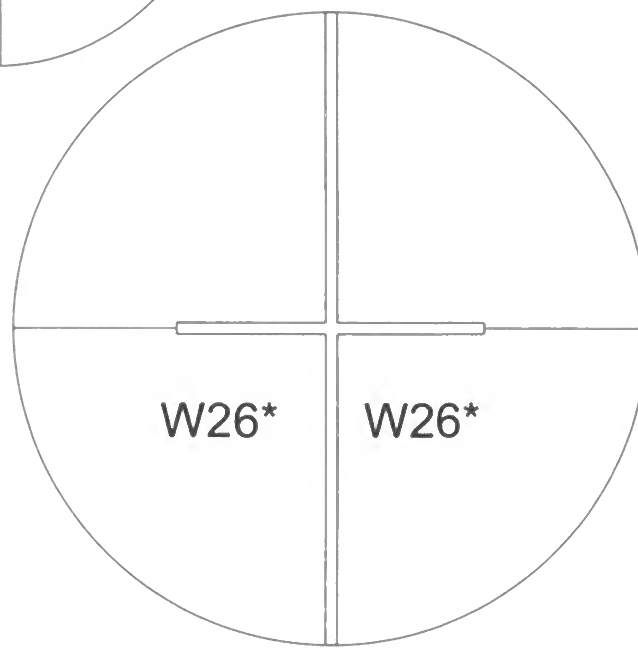
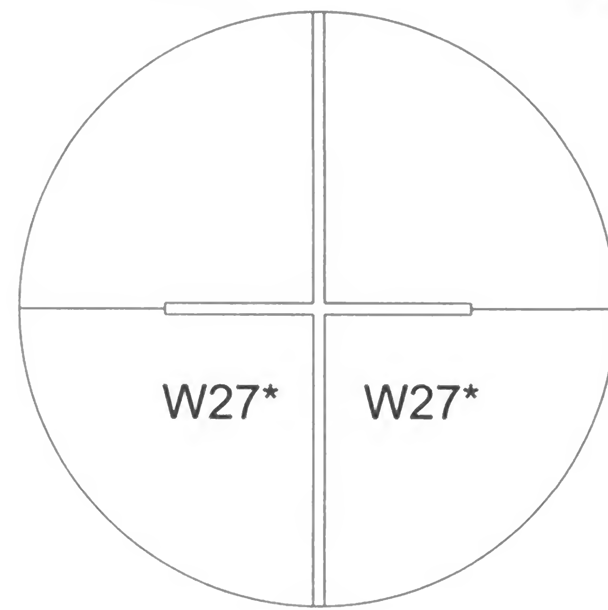
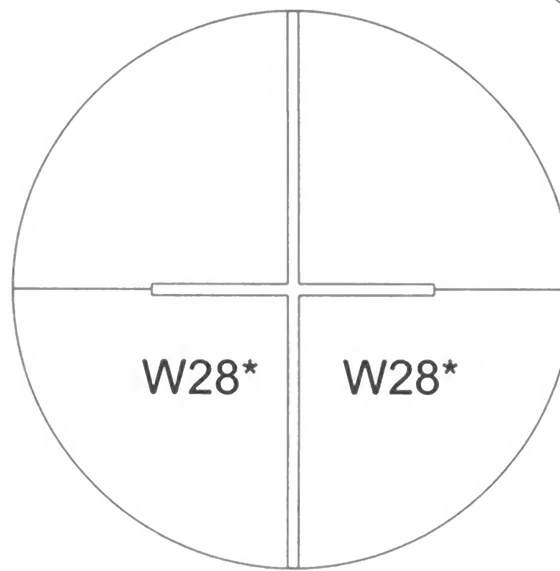
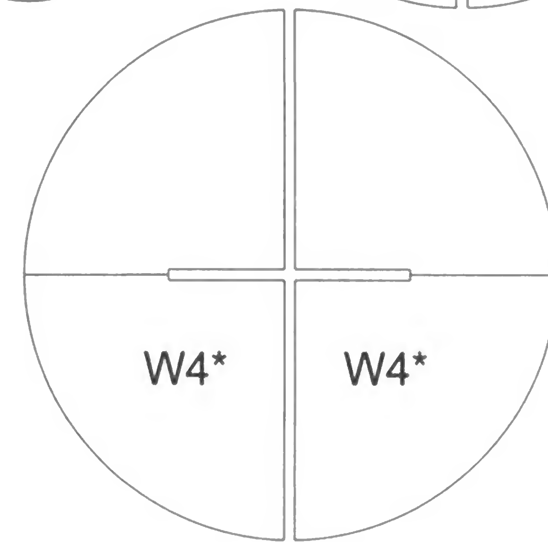
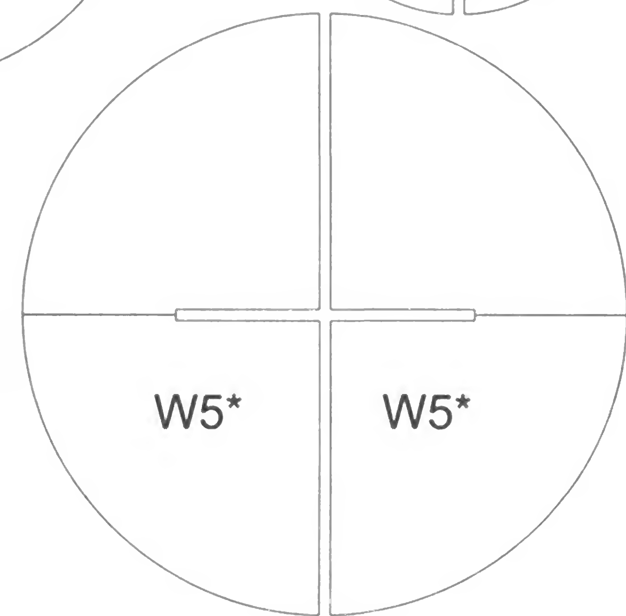

A3*
W 20
W 21
W 22
W 23
W 24
W 25
W 26
W 27
W 28
W 29
W 30
W 31
W 32
W 33
W34


b'
a'
44a*
44b*

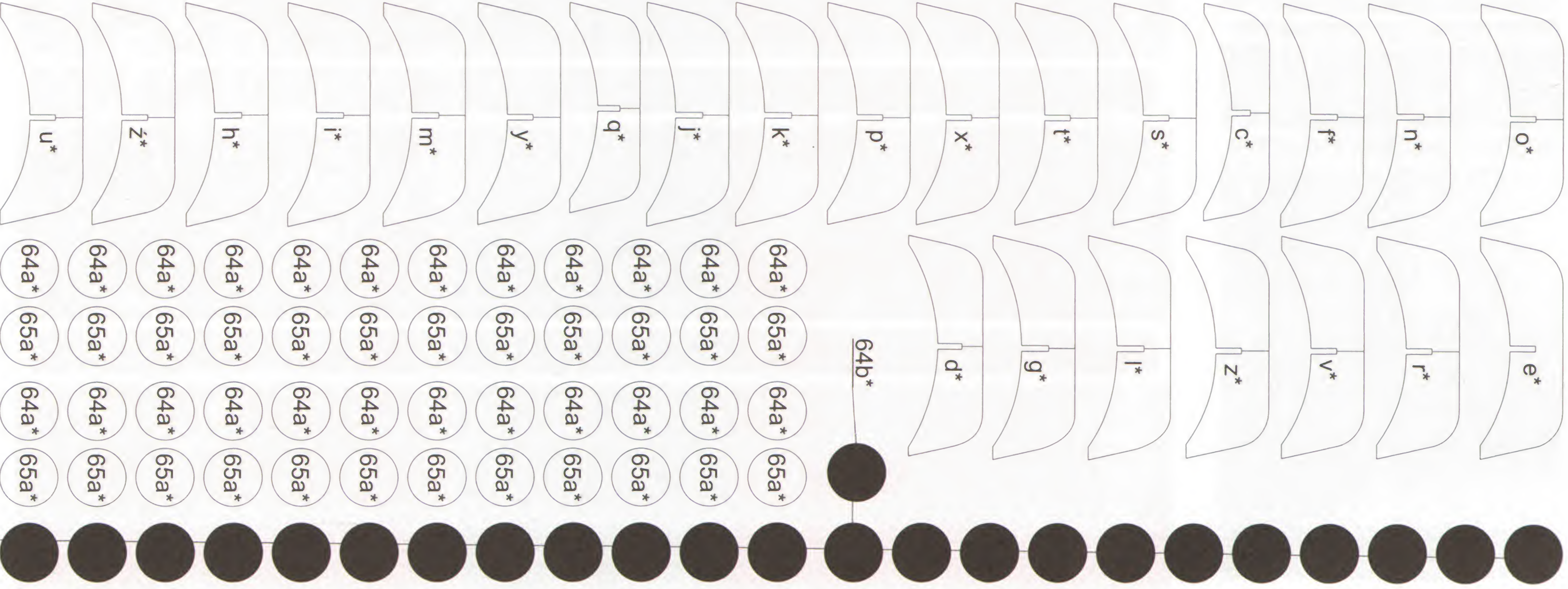

48c*
f
e
d
48b*
a'
b'


48*
f
e
d


W8*
W8*

W9*
W9*

W10*
W10*

W11*
W11*

W12*
W12*

W13*
W13*

W7*
W7*

W6*
W6*

W17*
W17*

W16*
W16*

W15*
W15*

W14*
W14*

W23*
W23*

W22*
W22*

W21*
W21*

W20*
W20*

W19*
W19*

W18*
W18*

W32*
W32*

W29*
W29*

W30*
W30*

*X
X*
*X
X*

W31*
W31*

W34*

W2**
W2**

W33*
W33*

W3*
W3*

W1*
W1*

W24*
W24*

W25*
W25*

W26*
W26*

W27*
W27*

W28*
W28*

W4*
W4*

W5*
W5*

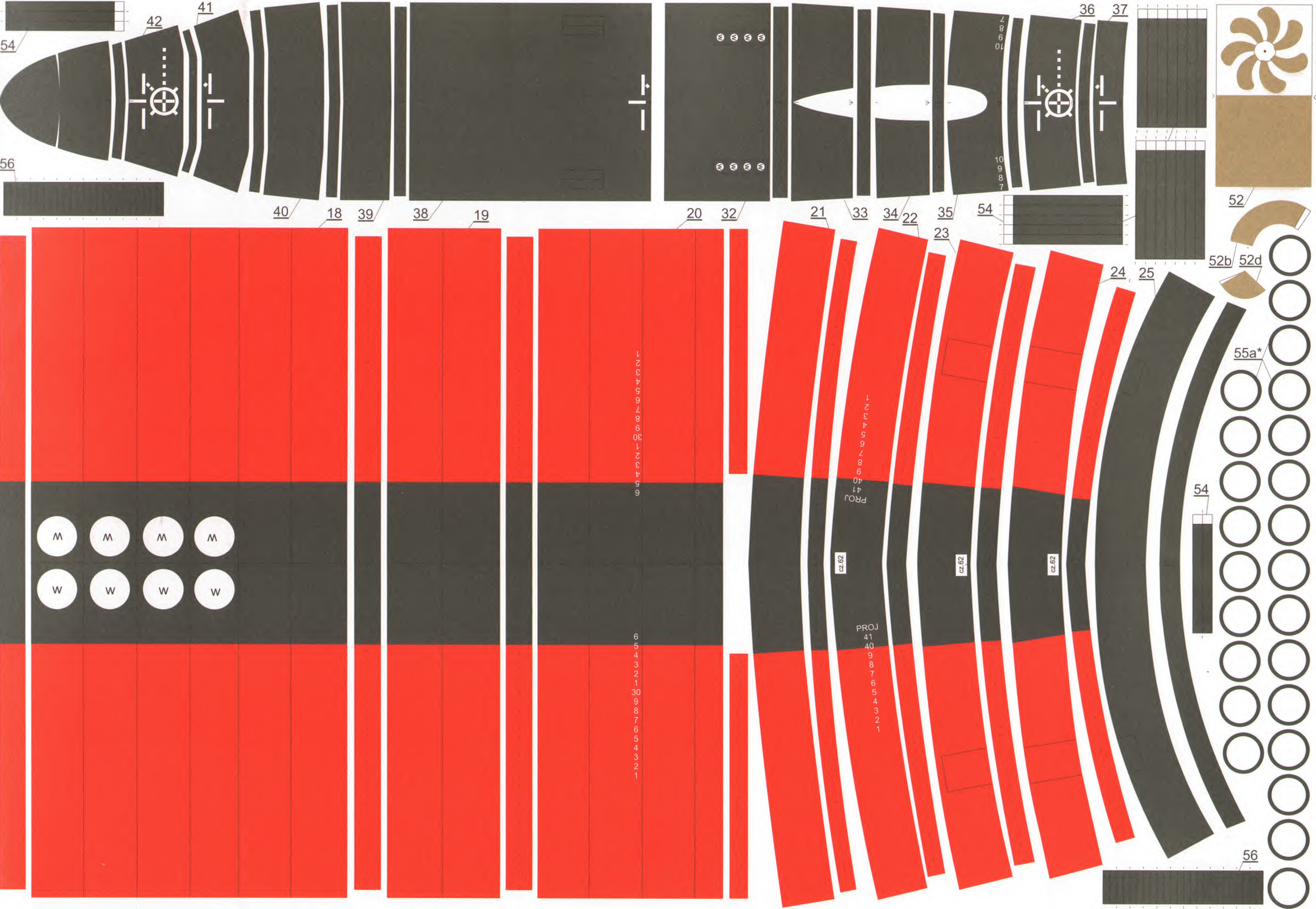






Cz.64 nakleic na karton o grubości takiej jak arkusze w modelu (0,2 mm)

64



54
42
41
36
37
56
40
18
39
38
19
20
32
21
33
34
22
35
54
52
23
52b
52d
24
25
55a*
54
PROJ
cz.62
56



1

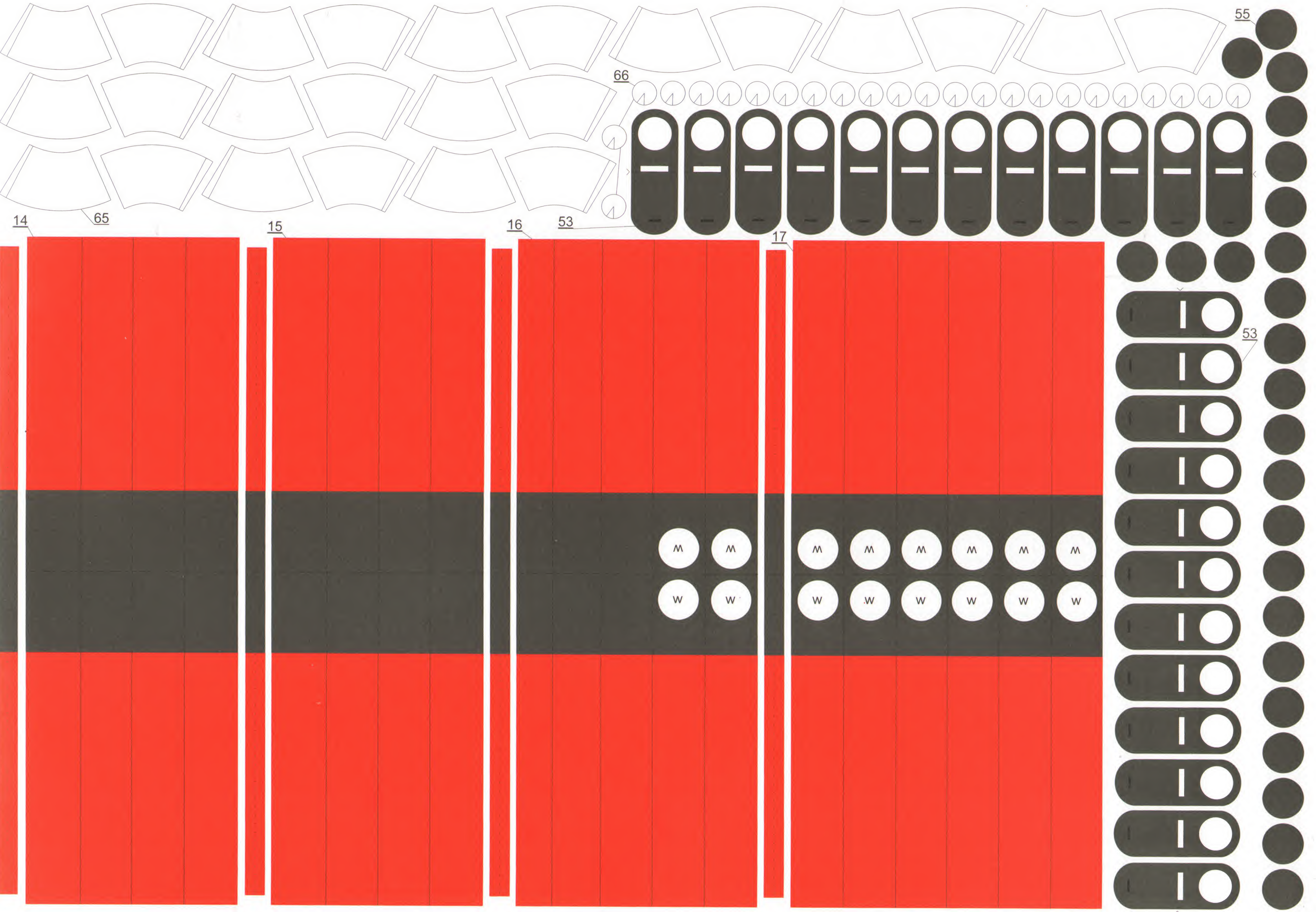
67

U.S.S.OHIO - 1:200

PODSTAWKA

REZERWA

XXX - tymi paskami okleić dolną krawędź podłużnicy A1-A3 i dopiero oklejać szkielet poszyciem


55
66
14
65
15
16
53
17
53